



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский технологический университет»  
**МИРЭА**

Подлежит возврату  
№ 0011

# **ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ ПРОЛОГ**

## **ЧАСТЬ 2**

Методические указания  
по выполнению лабораторных работ  
для студентов, обучающихся по направлениям подготовки  
09.03.04 «Программная инженерия»  
Профиль «Системная и программная инженерия»,  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
Профиль «Математическое обеспечение вычислительной техники и  
автоматизированных систем»

МОСКВА 2015

Составители: В.А. Смольянинова

В методических указаниях излагаются рекомендации и методический материал для выполнения лабораторных работ по дисциплинам «Функциональное и логическое программирование», «Системно-программные основы искусственного интеллекта», «Системы искусственного интеллекта» (в зависимости от учебного плана).

Материал предназначен для студентов дневного, вечернего и заочного отделений и может быть использован для самостоятельной работы.

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕРМЫ (СТРУКТУРЫ)

**Цель работы:** Изучение применения функциональных термов для моделирования действий в Прологе

#### Подготовка к выполнению работы

1. Повторите разделы курса:
  - функциональные термы в ИП;
  - структуры в Прологе.
2. Изучите следующие вопросы:
  - **представление различных объектов структурами в Прологе;**
  - **моделирование действий с помощью структуры state.**
3. Напишите программу моделирования нескольких действий в соответствии с собственной предметной областью.

#### **Содержание отчета**

1. Программа.
2. Цели-вопросы
3. Результаты выполнения программы.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

Для выполнения задания необходимо воспользоваться прилагаемым файлом с описанием примера – пункт 2.5 из книги Ивана Братко «Программирование на языке Пролог для искусственного интеллекта»